

07

저서성 소형 담수어류 포획용 그물



기술 정보

출원/등록번호

10-2021-0179696
10-2572114

출원인

국립생태원

발명자

권관익, 김근식, 강동원, 윤주덕

기술 적용분야

- ▶ 산업기술분류 : 해양레저 및 탐사장비(100707)
- ▶ 과학기술분류 : 어구/어법(LB1501)

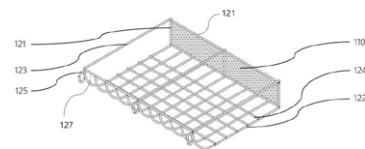
기술 개요

- ▶ 본 발명은 저서성 소형 담수어류 포획용 장치에 관한 것으로서, 전장 10cm 이내의 소형 개체인 멸종위기 담수어류 중 하천 바닥에 서식하는 저서성 어류의 포획을 위한 장치임
하천 바닥의 토사 및 자갈의 유입을 최소화하고 저서성 어류를 효과적으로 포획할 수 있음
- ▶ 키워드: 담수어류, 포획, 그물, 어구

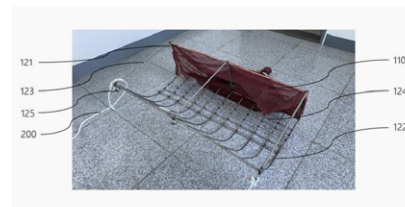
기술 특징

- ▶ 본 발명의 포획용 장치는 하천 바닥의 토사 및 자갈의 유입을 최소화하고, 전장 10cm 이내의 소형 개체인 멸종위기 담수어류 중 하천 바닥에 서식하는 저서성 어류를 효과적으로 포획할 수 있음
- ▶ 또한 본 발명은 슬라이드 수단을 구성하는 슬라이드 헤드와 슬라이드 바닥이 100~160°의 각도를 이루어 구성되므로, 종래의 90°로 형성된 포획망으로 작업하는 경우, 하천의 퇴적물, 모래 또는 자갈이 누적되어 포획용 그물의 전진을 방해하여 전진하다가 짧은 거리에서 다시 퇴적물, 모래 또는 자갈을 제거하고 작업을 진행해야 했던 번거로움을 제거할 수 있으며, 퇴적물, 모래 또는 자갈 제거에 소모되던 시간을 최소화할 수 있음

도면 및 대표 결과



〈저서성 소형 담수어류 포획용 장치 모식도〉



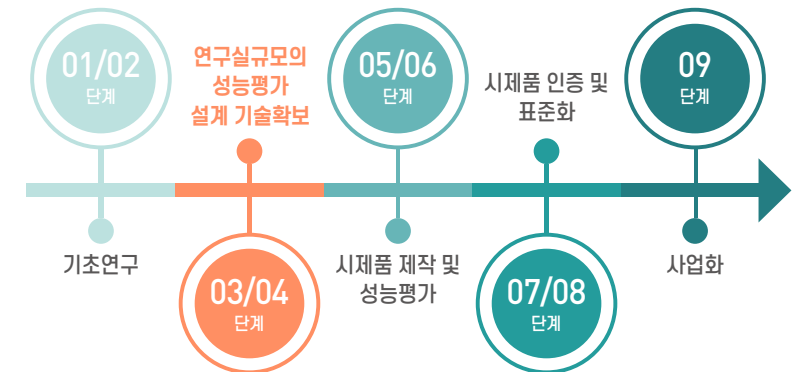
〈저서성 소형 담수어류 포획용 장치 시제품〉

- ▶ 어류를 포획하기 위한 그물로 형성되는 포획망부 및 포획망부의 입구부분과 결합하여 입구부분을 개방된 형태로 유지하는 지지수단, 그 하부에서 전측으로 연장되며 선택되는 부분에서 미리 정해진 각도를 이루어 상측으로 꺾이도록 형성되는 다수의 슬라이드 수단, 그리고 상측단부를 연결하여 지지하는 보강수단이 있음

기술 필요성

- ▶ 하천의 바닥부에 서식하는 저서성의 담수어류를 포획하기 위한 포획용 장치로서, 상기 포획망부의 그물은 망목이 5~10mm로 형성되어 소형 담수어류를 포획하기 최적의 크기로 형성될 수 있음. 이를 통하여 종래의 망구가 10mm 이상으로 그물로 포획되지 않는 소형의 어류까지 포획할 수 있어 별도의 포획용 그물을 사용하지 않고 다양한 어류를 포획하여 개체를 파악할 수 있음
- ▶ 하천 바닥에 서식하는 저서성 어류는 조사자가 접근하는 경우 쉽게 도망가고, 수심이 깊은 하천의 경우에는 안전성 문제로 포획이 어려웠으나, 본 발명의 경우 안전하게 효율적으로 저서성 어류의 포획이 가능함
- ▶ 하천 바닥의 토사 및 자갈의 유입을 최소화하고 저서성 어류를 효과적으로 포획할 수 있는 장치임

기술 성숙도



기술이전

- ▶ 문의처 : 보전연구본부 정책기획팀
여인에 선임연구원 041-950-5360, 박홍준 전임연구원 041-950-5116